PONT D

EN BOIS

SUR PILES EN

TRAVERSANT LA SEINE PRÈS DU

DÉTAILS PRA

SUR CE PO

PROJET, EXÉCUTION, ÉCRITURE

PAR M. H. C. E

ANCIEN ÉLÈVE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, INGÉNI

MEMBRE DE LA LÉGION

PLANCH

A PARI

CHEZ L'ÉDITEUR, CARI

LIBRAIRE DES CORPS ROYAUX DES PONTS

QUAI DES AUGUSTINS,

1832.

DE L'IMPRIMERIE ET FONDERIE DE FAIN, RUE RACINE,

D'IVRY

EN BOIS,

ES EN PIERRE,

S DU CONFLUENT DE LA MARNE.

S PRATIQUES

R CE PONT.

ITURES, CONCESSION A TERME.

I. C. EMMERY,

E, INGÉNIEUR EN CHEF DES PONTS ET CHAUSSÉES,

LA LÉGION-D'HONNEUR.

ANCHES.

PARIS,

R, CARILIAN-GŒURY,

ES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES,

AUGUSTINS, N°. 41.

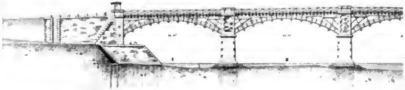
1832.

DE FAIN, RUE RACINE, N°. 4, PLACE DE L'ODÉON.

POSITION, ENSEMBLE DU

D. Élévation généra

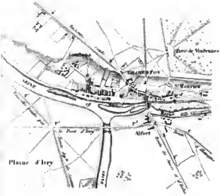
Fig



Echelle

1. Plan des localités et position du Pont

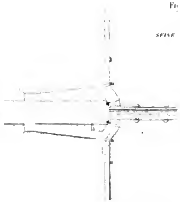
Fig. 1.



B. Plan d'ensem

et de

Fig



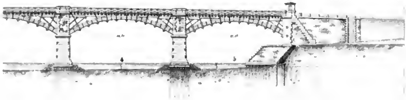
Echelle

Echelle

Echelle

...e du Pont d'Ivry.

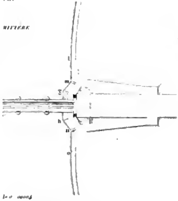
. 2.



...e du Pont d'Ivry ... abords.

. 3.

RIVIÈRE



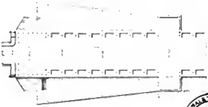
...e. Élévation et Profil d'une Rampe.

Fig. 4.

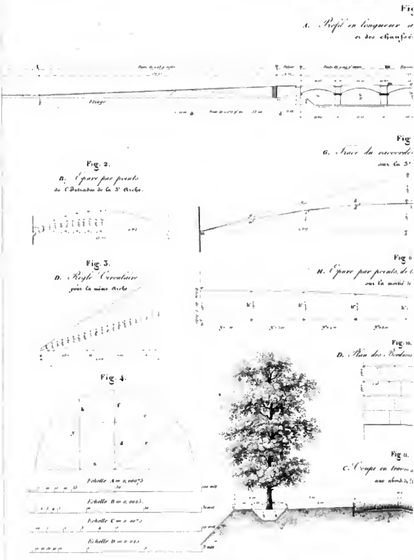


Plan général de deux Rampes accolées.

Fig. 5.

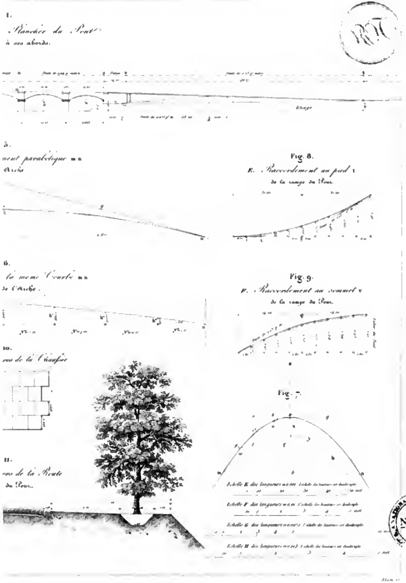


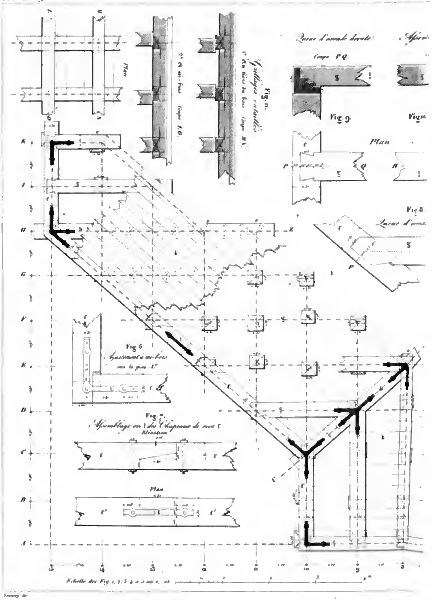
ÉPURES DES ARCHES –



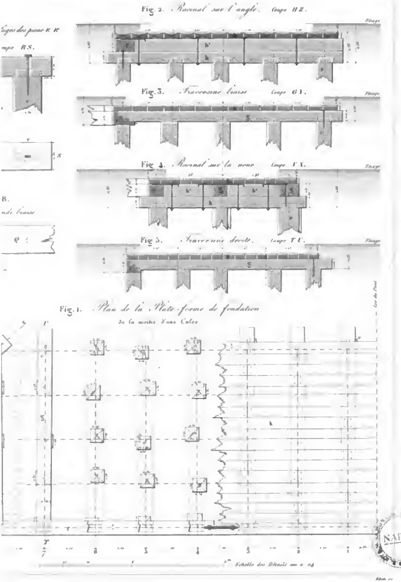
PROFILS DES ROUTES.

Pl. 2.




Plan
Fig. 11.
Grillages entaillés
Fig. 9.
Fig. 10
Plan
Fig. 8
Fig. 6
Ajustement à mi-bois
Fig. 7.
Assemblage en 1 des Chapeaux de rive
Élévation
Plan
Échelle des Fig. 1, 2, 3, 4 et 5

)RME D'UNE CULÉE. Pl. 3.



B. *Demi-élévation de face.*

Fig. 2.

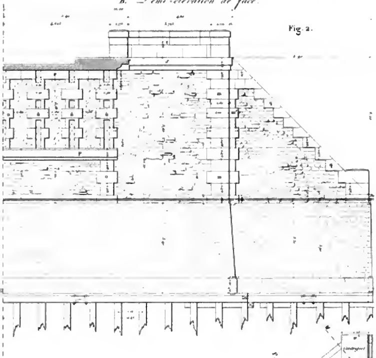
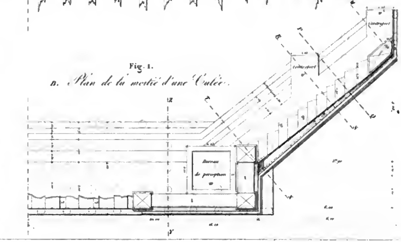
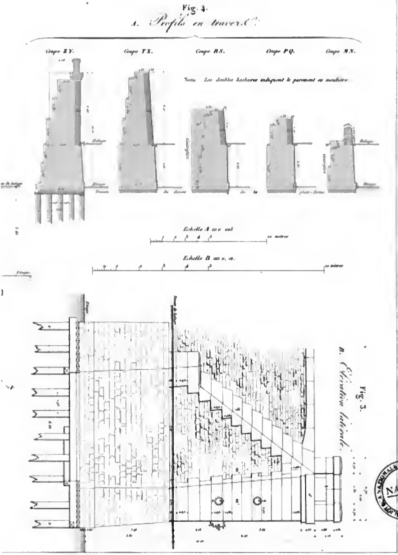


Fig. 1.

B. *Plan de la moitié d'une Culée.*



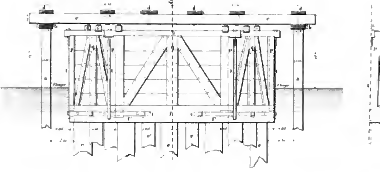

Fig. 4.
A. Profils en travers &c.
Coupe ZY.
Coupe TX.
Coupe RS.
Coupe PQ.
Coupe MN.
Nota. Les doubles hachures indiquent le parement en meulière
Echelle A
Echelle B
Fig. 3.
B. Elévation latérale.

Adam sc.

PILOTAGE D'UNE PILE — I

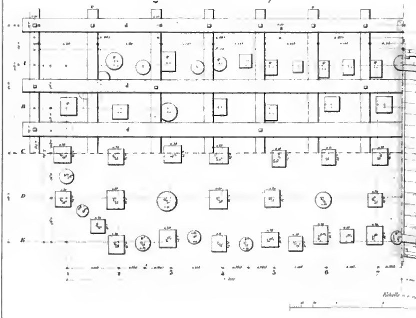
Élévation latérale, avec les Échafauds de service

Fig. 3.



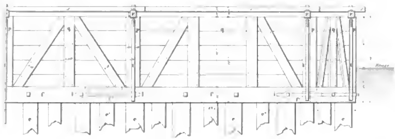
Plan de ...

Fig. 1. Avec les Échafauds de service



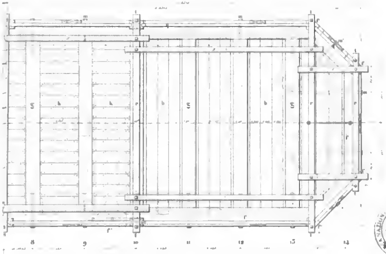
Élévation de face

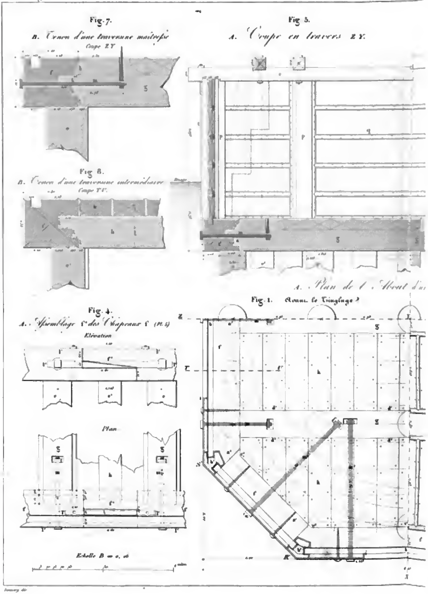
Fig. 1

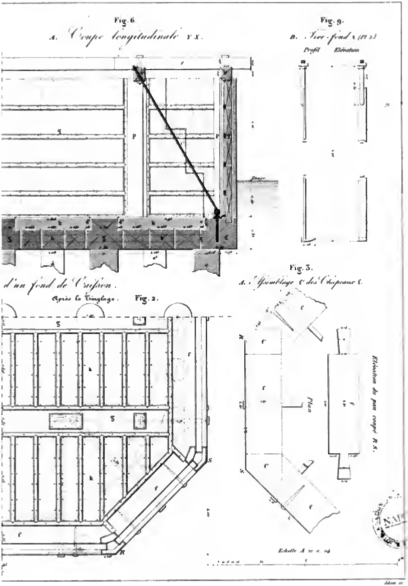


Recépage

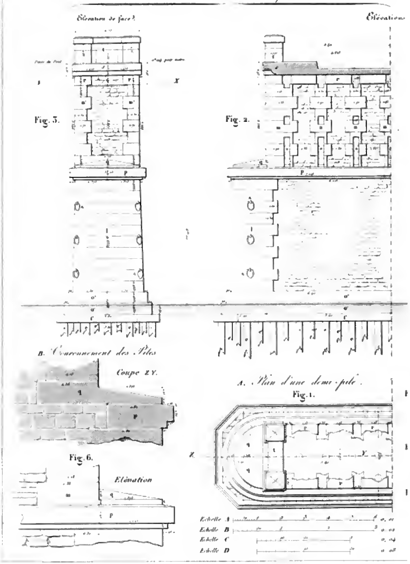
Vue Caisson échoué sur l'étiage Fig. 2.

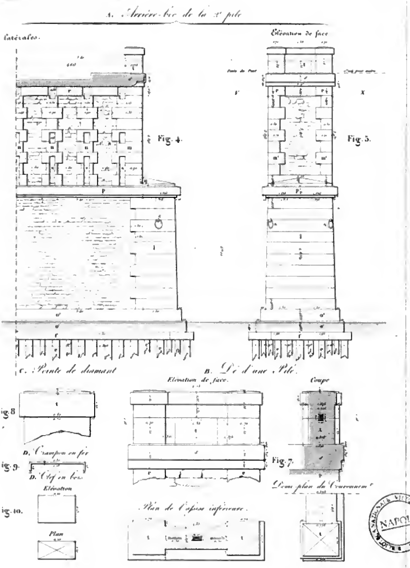



Fig. 7.
Coupe Z Y
Fig. 5.
A. Coupe en travers Z Y.
Fig. 8.
Coupe T U
Fig. 4.
Élévation
Plan
Echelle B = 0, 06
A. Plan de l'About d'u
Fig. 1.

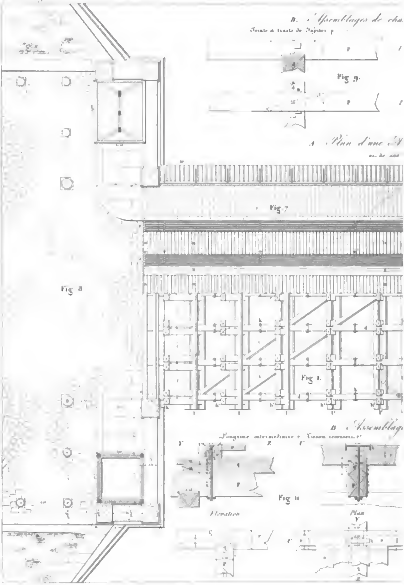

Fig. 6.
A. Coupe longitudinale Y X.
Fig. 9.
B. Tire-fond
Profil
Elévation
Fig. 3.
A. Assemblage C des Chapeaux C.
Plan
Elévation du pan coupé R S.
d'un fond de Caisson.
Après le Tringlage.
Fig. 2.
Echelle

1. Avant-bec de la 1re pile

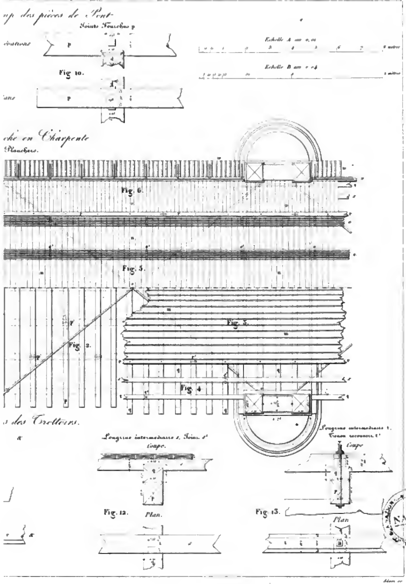


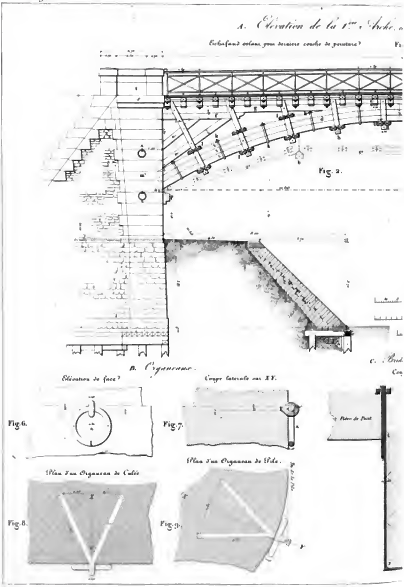

A. Arrière-bec de la 2e pile
latérales.
Élévation de face
Fig. 4.
Fig. 5.
C. Pointe de diamant
B. Dé d'une Pile.
Élévation de face.
Coupe
ig.8
D. Crampon en fer
ig.9.
D. Clef en bois
Élévation
ig.10.
Plan
Plan de l'assise inférieure.
Fig. 7.
Demi-plan du Couronnement
NAPOLI

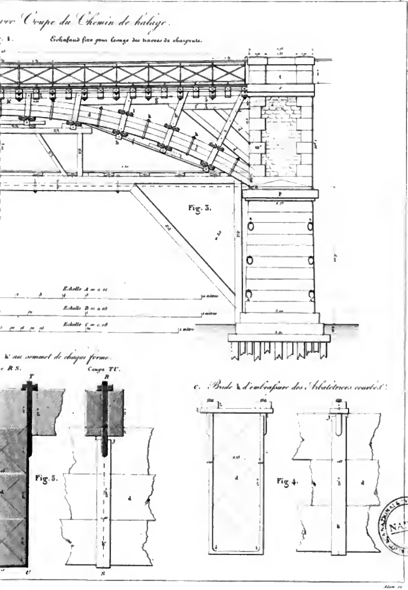
PLAN D'UNE ARCHE — SO

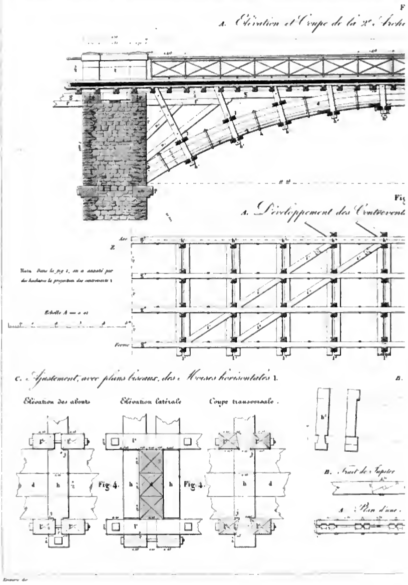


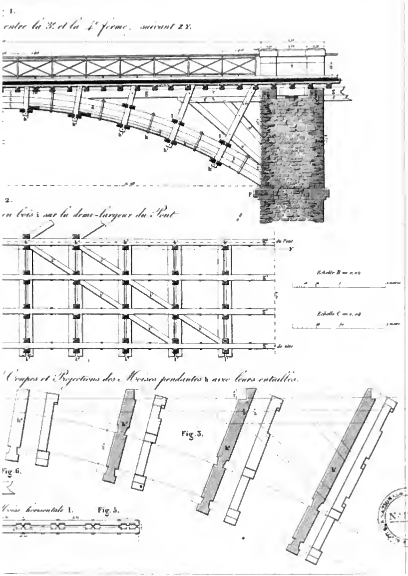
Tomery sc.

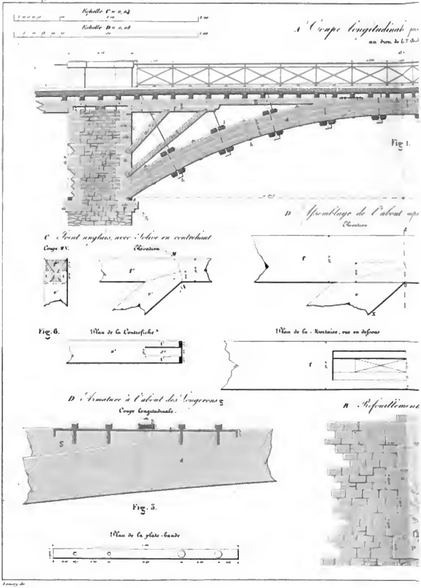

Fig. 10.
ché en Charpente
Planchers.
Fig. 6.
Fig. 5.
Fig. 3.
Fig. 2.
Fig. 4.
s des Trottoirs.
Coupe.
Coupe
Fig. 12.
Plan.
Fig. 13.
Plan

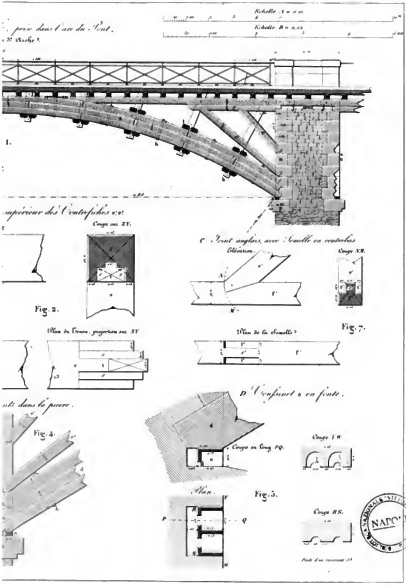

A. Élévation de la 1.ère Arche,
Échafaud volant pour dernière couche de peinture?
Fig. 2.
B. Organeaux.
Élévation de face?
Coupe latérale sur XY.
Fig. 6.
Fig. 7.
Plan d'un Organeau de Culée
Plan d'un Organeau de Pile.
Fig. 8.
Fig. 9.
Pilier du Pont
C.

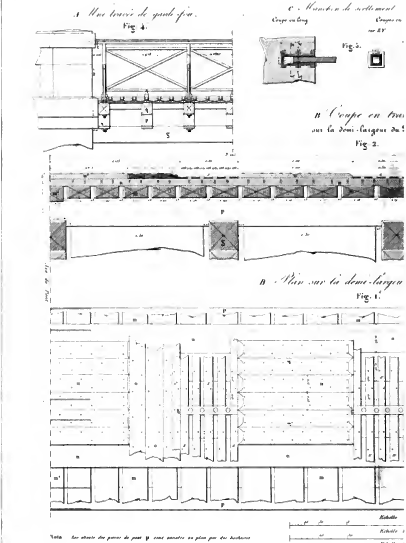

Coupe du Chemin de halage.
Echafaud fixe pour levage des travées de charpente.
Fig. 3.
Echelle A
Echelle B
Echelle C
k' au sommet de chaque ferme.
Coupe TU.
Fig. 5.
C. Bride k d'embrassure des Arbalétriers courbés C.
Fig 4.


A. Élévation et Coupe de la 2e Arche
A. Développement des Contrevent
C. Ajustement, avec plans biaisés, des Moises horizontales
Élévation des abouts
Élévation latérale
Coupe transversale
Fig 4.
Fig 4.
B. Trait de Jupiter
A. Plan d'une.

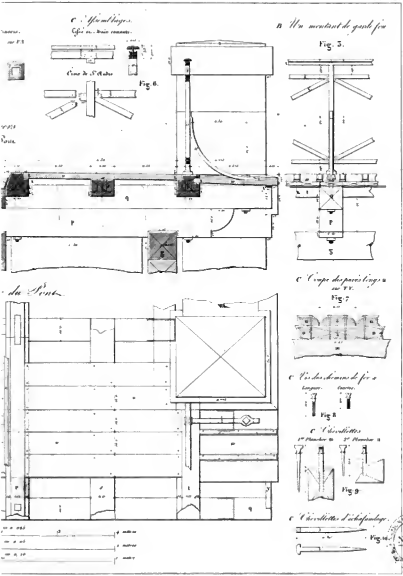

1.
entre la 3e et la 4e ferme, suivant ZY.
2.
en bois ; sur la demi-largeur du Pont
Echelle B = 0,02
Echelle C = 0,04
Coupes et Projections des Moises pendantes h avec leurs entailles.
Fig. 3.
Fig. 6.
Moise horizontale l.
Fig. 5.

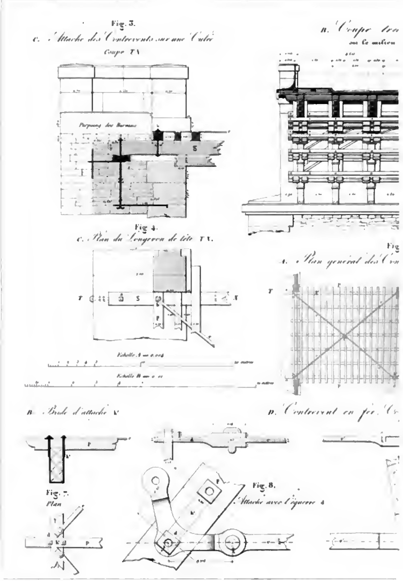

Echelle C = 0,04
Echelle D = 0,08
A Coupe longitudinale
C Joint anglais, avec Solive en contrefiche
Coupe VX.
Elévation
D Assemblage de l'about
Elévation
Fig. 1.
Fig. 6.
Plan de la Contrefiche
Plan de la Mortaise, vue en dessous
D Armature à l'about des longerons
Coupe longitudinale.
B Refouillement
Fig. 3.
Plan de la plate-bande


Echelle A = 0,01
Echelle B = 0,02
prise dans l'axe du Pont.
Coupe sur ZY.
Fig. 2.
C Joint anglais, avec Semelle en contrefiche
Élévation.
Coupe N.N.
Fig. 7.
Plan du Tenon, projection sur XY
Plan de la Semelle
D Coussinet à en fonte.
nts dans la pierre.
Fig. 4.
Coupe en long PQ.
Coupe TU
Plan.
Fig. 5.
Coupe RS.



Nota. Les abouts des pièces de pont p sont annotés au plan par des hachures


C Assemblages.
Coffre ou Train commun.
Croix de St André
Fig. 6.
B Un montant de garde fou
Fig. 3.
du Pont
C Coupe des parois longs
Fig. 7
C Vue des chevilles de fer
Longues. Courtes.
Fig. 8
C Chevillettes
1re Planche 2e Planche
Fig. 9
C Chevillettes d'échafaudage.
Fig. 10.


Fig. 3.
C. Attache des Contrevents sur une Culée
Fig. 4.
C. Plan du Longeron de tête
B. Bride d'attache
D. Contrevent en fer
Fig. 7.
Plan
Fig. 8.
Attache avec l'équerre

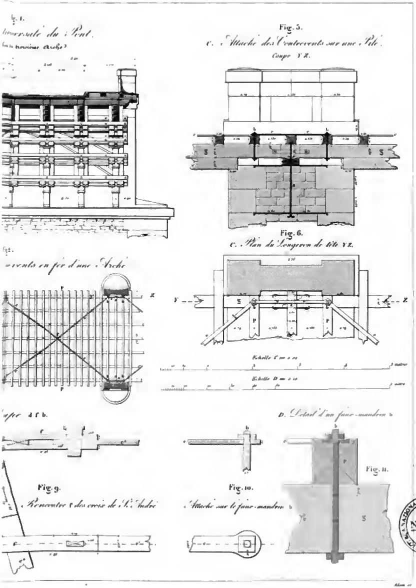
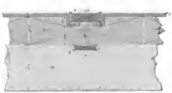

Fig. 5.
C. Attache des Contrevents sur une Pile.
Coupe YZ.
Fig. 6.
C. Plan du Longeron de tête YZ.
Echelle C
Echelle D
D. Détail d'un faux-mandrin
Fig. 11.
Fig. 9.
Fig. 10.
Attache sur le faux-mandrin

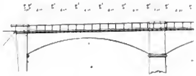
Fig. 6.

C. Coupe TU dans les deux Plans fig. 3 et 5.



Fig

A. Longueurs des diverses bandes



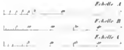


Fig. 2.

B. Chemins de fer à l'entrée du Pont

Coupe en long YZ.

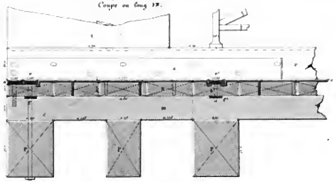
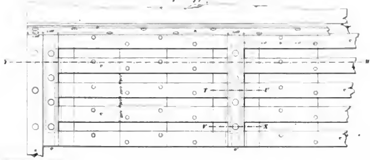


Fig. 3.

Plan de la Voie en fer, appuyée au Trottoir



. 1.

et position des entretoises de retenue e,e,e,e'.

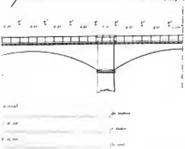


Fig. 7.

C. Coupe XX dans les deux Plans Fig. 3 et 5

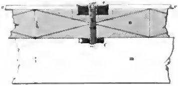


Fig. 4.

C. Coupe SQ d'une des entretoises e,e' et du Garde-roue c

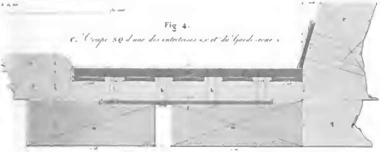
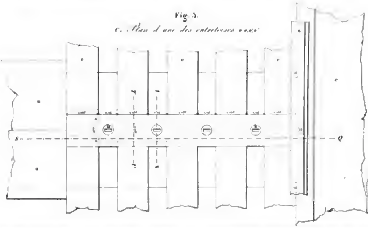
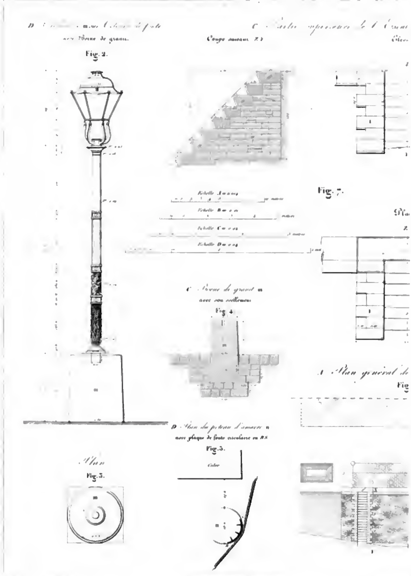


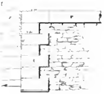
Fig. 5.

C. Plan d'une des entretoises e,e,e'




Fig. 2.
Coupe suivant
Fig. 7.
Fig. 4.
Plan
Fig. 3.
Fig. 5.
Plan général de
Fig

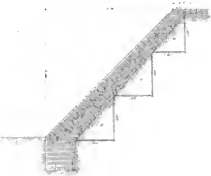
…tion de face





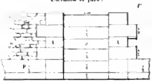
B Coupe générale des Perrés suivant la ligne XX du Plan Fig. 1.

Fig. 6.



C Partie inférieure de l'Escalier.

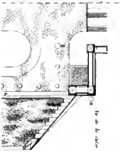
Élévation de face.



Élévation latérale suivant TT.

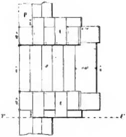


…abords d'une Culée.



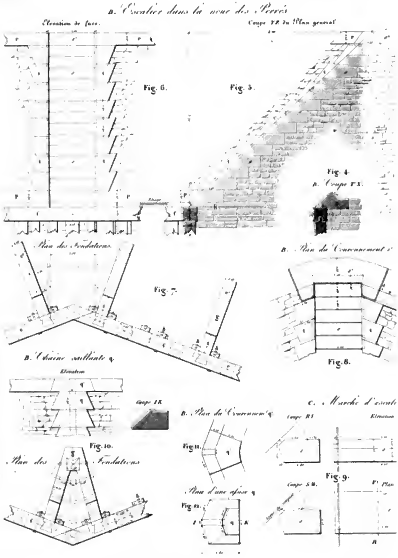
Plan.

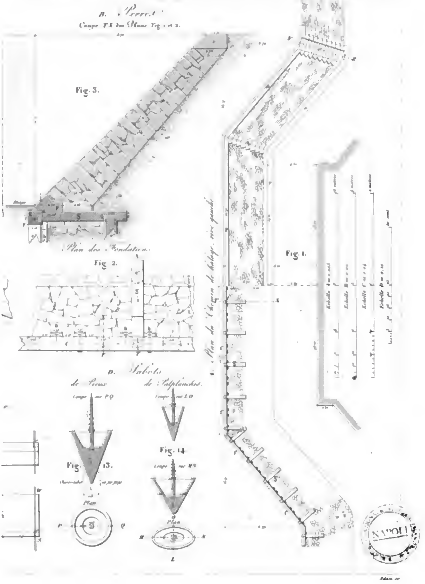
Fig. 8

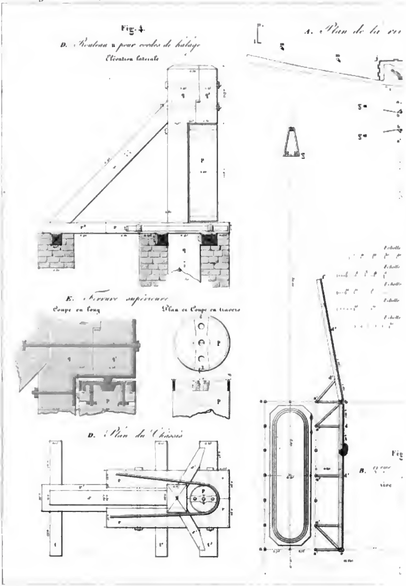


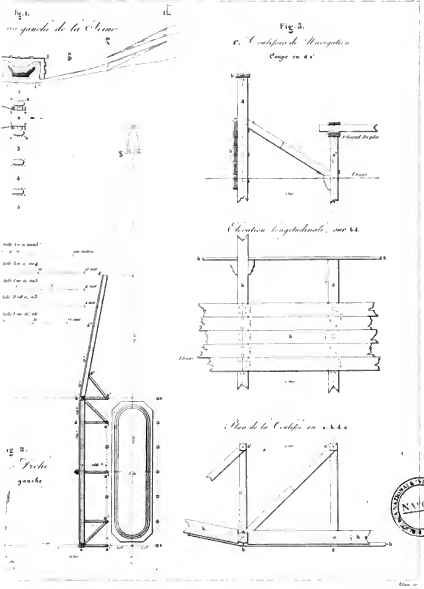
Une marche et son élévation



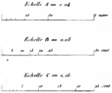

B. Escalier dans la noue des Perrés
Élévation de face.
Coupe YZ du Plan général
Fig. 6.
Fig. 5.
Fig. 4.
B. Coupe TX.
Plan des Fondations.
Fig. 7.
B. Plan du Couronnement
Fig. 8.
B. Chaîne saillante
Élévation
Coupe IK
Fig. 10.
Plan des Fondations
C. Marche d'escal
B. Plan du Couronnement
Coupe RS
Élévation
Fig. 11.
Fig. 9.
Plan d'une afuse
Coupe SR.
Plan
Fig. 12.

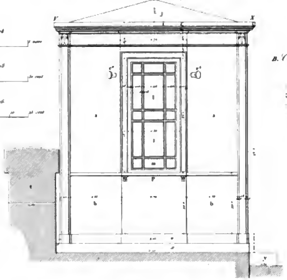

B. Perré.
Coupe TX des Plans Fig. 1 et 2.
Fig. 3.
Plan des Fondations
Fig. 2.
D. Sabots
de Pieux
de Palplanches.
Fig. 13.
Fig. 14
Plan
Plan du Chemin de halage rive gauche
Fig. 1.


Fig. 4.
Élévation latérale
E. Ferrure supérieure
Coupe en long
Plan et Coupe en travers
D. Plan du Châssis


Fig. 1.
Fig. 3.
Coupe en a a'
Fig. 2.
gauche

A. Élévation de face sur la ligne VX Fig. 3.





B. Crenche



A. Plan Fig. 1.

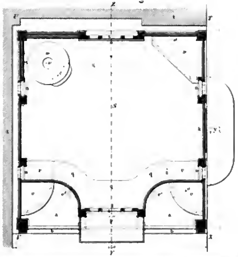
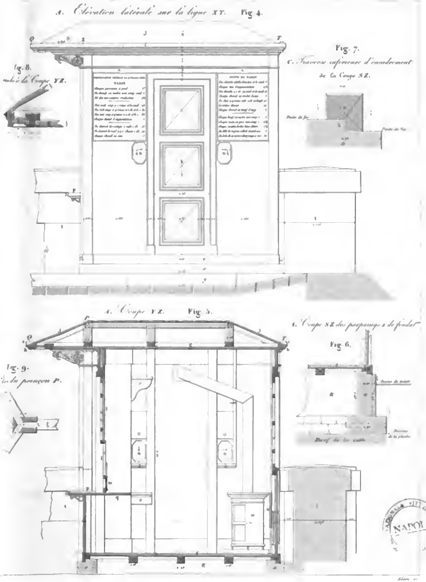


Fig. 2.
A. Cloison extérieure et môle à l'angle C



B. Plan


A. Élévation latérale sur la ligne XT. Fig. 4.
Fig. 7.
C. Traverse inférieure d'encadrement de la Coupe SZ.
Fig. 8.
A. Coupe YZ. Fig. 5.
A. Coupe SZ des parpaings et de fondat.
Fig. 6.
Fig. 9.
du poinçon P.